بنك الاسئلة

الصف الخامس الابتدائي ٢٠٢٣

المتميز

أ/ محمود سعيد



بنك أسئلة المتميز

العلــوم

5 الصف الخامس

على مقررات شهر أكتوبر

اعداد

أ/ محمود سعيد
د/ منى عزام
د/ ماريو صلاح
أ/ عبدالرحمن الحداد

ملحق الإجابات بالداخل

نسخة مجانية

El.Motamyez.School

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code
أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".

بنك أسئلة المتميز الشامل في مادة " العلوم "

علي مقررات شهر أكتوبر

السؤال الأول أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس

١ العضو المسئول عن التكاثر في اغلب النباتات ....
أ الزهور ب الجذور ج الساق

٢ أول مستوي في أي سلسلة غذائية يسمي بالكائنات ....
أ المنتجة ب المستهلكة ج المحللة

٣ ساق الزهرة تكون......................
أ خشبية ب رأسية ج متسلقة

٤ أي جزء من النبات يؤدي دوراً مشابها للجهاز الدوري للإنسان كي يحافظ علي بقاء النبات ؟
أ الجذور ب نظام النقل في النبات ج الأوراق

٥ تستخدم النباتات الطاقة من ....لإنتاج غذائها من الماء وثاني أكسيد الكربون .
أ البطاريات ب النار ج ضوء الشمس

٦ النباتات من .... التي تحصل علي طاقتها من الشمس لتنتج غذائها
أ الكائنات المحللة ب الكائنات المستهلكة ج الكائنات المنتجة

٧ يختلف النبات الذي نما في وجود الضوء عن النبات الذي نما في الظلام من حيث.......
أ طول ساق النبات ولون اوراقه وعددها ب لون اوراقه فقط ج عدد اوراقه فقط

٨ تنتقل البذور الخفيفة بسهولة عن طريق ....
أ الماء ب الهواء ج الالتصاق بفراء الحيوانات

٩ تحصل النباتات علي الغازات اللازمة من الهواء بواسطة ....
أ الساق ب الثغور ج الجذور

١٠ يعتمد الإنسان علي النباتات و الحيوانات كمصدر ل.................
أ الضوء ب الماء ج الغذاء

١١ من وظائف .... تثبيت النبات في التربة
أ الازهار ب الاوراق ج الجذور

١٢ تستحيل الحياة بدون النباتات لأنها مصدر ....
أ ثاني أكسيد الكربون و الغذاء ب الأكسجين و الغذاء ج الماء و الغذاء

١٣ يستطيع النبات النمو بدون ....

أ الهواء ب الماء ج التربة

١٤ يقوم النبات بكلًا مما يلي ما عدا ....

أ عملية البناء الضوئي ب عملية التنفس ج تحويل الطاقة الكيميائية لطاقة ضوئية

١٥ تستمد الحشرات طاقتها من الكائنات ....

أ المنتجة ب المستهلكة الأولية ج المستهلكة الثانوية

١٦ الساق في نبات العنب التي تساعد في تكوين نبات جديد ساق ....

أ مدادة ب درنية ج متسلقة

١٧ أياً مما يلي لا يصف النشاط الغذائي "لسرطان البحر " بشكل دقيق ؟

أ تتغذي علي الكائنات الميتة وتكسرها الي قطع اصغر ب تعيد العناصر الغذائية للتربة ج تمد التربة بالجلوكوز

١٨ عندما تموت الكائنات الحية تعود العناصر الغذائية إلي ....

أ الهواء ب الماء ج التربة

١٩ هجم أحد الأسود علي غزال ، فما الكائنات التي تتغذي علي ما تبقي من جثة هذا الغزال ؟

أ الأفعى ب البكتيريا والفطريات ج أ و ب معاً

٢٠ تفاعل الكائنات الحية مع بعضها في البيئة ينتج عنه ....

أ اختلال التوازن البيئي ب توازن بيئي ج ثبات التوزان البيئي

٢١ ما الكائنات التي تعتمد على الكائنات الأخرى في الحصول على غذائها ؟

أ أرنب ب زهرة ج شجرة السنط

٢٢ أي من هذه الأنشطة لا يحتاج الي المزيد من الطاقة ؟

أ النوم ب رفع الاثقال ج الجري

٢٣ تعرض الشبكات الغذائية.........................

أ الكائنات غير الحية في البيئة ب علاقات التغذية المتعددة بين الكائنات الحية ج المواد الملوثة للغلاف الجوي

٢٤ اذا قام كلب بالتغذي على قطة في هذه الحالة يعتبر الكلب حيوان ......

أ مفترس ب فريسة ج فريسة ومفترس

٢٥ الكائنات التي تصنع غذائها من عملية البناء الضوئي تسمى ....

أ الكائنات المنتجة ب الكائنات المستهلكة ج الكائنات المحللة

٢٦ يمكننا الحصول على الطاقة من ....

أ الاكسجين الذى نتنفسه ب الغذاء الذى نتناوله ج أ و ب معاً

٢٧ كل مما يلي من الكائنات الكانسة ماعدا ....
أ) النسر ب) الضبع ج) الأرنب

٢٨ ما المصطلح العلمي الذي يعبر عن التفاعلات المعقدة بين الكائنات المنتجة، والمستهلكة، والكائنات المفترسة؟
أ) السلسلة الغذائية ب) الشبكة الغذائية ج) الموطن الطبيعي

٢٩ يحدث انتقال الطاقة في النظام البيئي من الكائنات-----------الي -----------
أ) المنتجة/المستهلكة ب) المحللة/المستهلكة ج) المنتجة/الكانسة

٣٠ كل .... تحتاج إلى مصدر طاقة من اجل البقاء .
أ) المحيطات ب) الصخور ج) الكائنات الحية

٣١ جميع الانظمة البيئية -------------
أ) تتكون من كائنات حية و عناصر غير حية ب) تتكون من حيوانات ونباتات فقط ج) لا تحتوي علي كائنات محللة

٣٢ تعد ....مصدرا للعناصر الغذائية
أ) الشمس ب) الحيوانات الميتة ج) الكائنات الغير حية

٣٣ كل مما يلي من الكائنات الحية في النظام البيئي ما عدا ....
أ) النباتات ب) الصخور ج) الحيوان

٣٤ تتغذي الكائنات المحللة علي كل ما يموت من الكائنات
أ) المستهلكة ب) الكانسة ج) أوب معا

٣٥ تعد بقايا الكائنات الميتة مصدرًا لغذاء كل مما يلي ما عدا ....
أ) ديدان الأرض ب) البكتريا ج) النباتات

٣٦ بذور نبات جوز الهند تنتقل عن طريق ....
أ) الرياح ب) الماء ج) فراء الحيوانات

٣٧ تبدأ السلاسل الغذائية بـ.............
أ) كائن مستهلك ب) كائن محلل ج) كائن منتج

٣٨ يتشابه النبات و الأنسان في احتياجهم إلي .... للبقاء.
أ) التربة ب) الماء ج) الأكسجين

٣٩ جميع ما يلي من الكائنات المستهلكة الأولية ما عدا ....
أ) الجراد ب) الخنافس ج) فطر عيش الغراب

٤٠ لكي تحدث عملية البناء الضوئي في اوراق النبات فإنها تحتاج الي ....
أ) ضوء الشمس والماء ب) ضوء الشمس وغاز الأكسجين ج) ضوء الشمس و ثاني اكسيد الكربون والماء

٤١ الحيوان الذي يتغذى علي الأرنب في السلاسل الغذائية يعتبر ....
أ كائن منتج ب كائن مستهلك أولي ج كائن مستهلك ثانوي

٤٢ تمتص النباتات غاز............. لصنع الغذاء خلال عملية البناء الضوئي
أ ثاني أكسيد الكربون ب الجلوكوز ج الأكسجين

٤٣ غالباً ما يوجد الكلوروفيل في النبات في ....
أ الجذور ب السيقان ج الأوراق

٤٤ تستخدم النباتات الطاقة من ضوء الشمس لإنتاج غذائها من الماء وثاني أكسيد الكربون من خلال عملية تسمي ....
أ التكاثر ب البناء الضوئي ج الإنبات

٤٥ في عملية البناء الضوئي تتحول الطاقة .... إلي طاقة ....
أ الكيميائية – ضوئية ب الحرارية – كيميائية ج الضوئية – كيميائية

٤٦ تكمن أهمية الشعيرات الجذرية في...............
أ الوصول إلي أعماق الأرض ب تثبيت النبات في التربة ج زيادة كمية الماء الممتص

٤٧ الجزء الداعم للنباتات هو ....
أ الجذور ب السيقان ج الأوراق

٤٨ إذا وضعت بذورا داخل منشفة ورقية وقمت بريها وبلغ طول بذور أخري تم ريها في التربة ٦ سم خلال أسبوعين ، فكيف يكون طول بذور المنشفة خلال نفس الفترة ؟
أ لا تنمو بدون تربة ب ٤ سم ج ٨ سم

٤٩ البذور في المنشفة الورقية .... نموها في التربة.
أ تنمو أكبر من ب تنمو أقل من ج لا تنمو في المنشفة الورقية

٥٠ الامور التي يجب مراعاتها عند زراعة شجرة ....
أ حالة التربة ب مدي توفر الماء ج أ و ب معاً

٥١ الكلوروفيل هو المسئول عن ....
أ تنفس النبات ب اللون الأخضر للنبات ج تثبيت النبات في التربة

٥٢ كل ما يلي من الاحتياجات غير الأساسية لنمو النبات ما عدا ....
أ الماء ب السكر ج الأكسجين

٥٣ يأكل فأر الحقل العشب والبذور ، أما البومة فتتغذي علي فأر الحقل هذا مثال علي ....
أ أكلات اللحوم ب السلسلة الغذائية ج أكلات العشب

٥٤ الكائنات التي لا تتغذي علي كائنات أخري هي ....
أ الأعشاب ب الطحالب ج أ ، ب معاً

٥٥ أي من الغازات التاليۃ يأتي من الغلاف الجوي وتمتصه الأوراق لصنع غذاء النبات ؟

أ ثاني أكسيد الكربون ب الجلوكوز جـ الأكسجين

٥٦ المستوي الثاني في السلاسل الغذائيۃ هو الكائنات..............

أ المستهلكۃ الأوليۃ ب المحللۃ جـ المستهلكۃ الثالثۃ

٥٧ الكائنات المستهلكۃ الثانويۃ تعد غذاء لكل ما يلي ماعدا ......

أ التماسيح ب الصقور جـ الحشرات

٥٨ اذا لم تتواجد الكائنات المحللۃ في النظام البيئي --------------

أ تصبح التربۃ خصبۃ أكثر ب يصبح النظام البيئي اكثر توازن جـ يتوقف انتقال الطاقۃ في النظام البيئي

٥٩ يعتبر الأرنب كائناً مستهلكاً لأنه يعتمد في غذائه علي ....

أ كائن حي آخر ب الشمس جـ الكائنات الميته

٦٠ عمليۃ انتقال العناصر الغذائيۃ في نظام النقل في النبات والجهاز الدوري للإنسان تكون في ......

أ اتجاه واحد ب اتجاهين متعاكسين جـ اتجاهات متعددة

٦١ النبات الذي ينمو في وجود الضوء يكون

أ عدد اوراقه اكثر واوراقه ليست خضراء ب عدد اوراق اقل واوراق خضراء جـ عدد اوراق اكثر ولونها اخضر

٦٢ من خواص أوراق شجرة الصنوبر انها ....

أ مسطحۃ ب عريضۃ جـ إبريۃ

٦٣ النباتات التي تنمو في الماء يمكن ان تحتاج بشكل أساسي الي كل ما يلي ماعدا....

أ الماء ب التربۃ جـ ضوء الشمس

السؤال الثاني

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١ الساق المدادة تساعد في تكوين نباتات جديدة. (   )

٢ الكائنات التي تتغذي علي الكائنات المستهلكۃ الأوليۃ تعرف باسم الكائنات المستهلكۃ الثانويۃ (   )

٣ عمليۃ انتشار البذور هي التي يعتمد فيها النبات علي الماء والشمس والهواء لصنع الجلوكوز. (   )

٤ يحتاج الانسان لبذل القليل من الطاقۃ عند القيام بعمل شاق (   )

٥ النبات الذي ينمو في الضوء يكون قد حصل علي الغذاء اكثر من النبات الذي نما في الظلام (   )

٦ تصنع النباتات غذائها عن طريق امتصاص اشعۃ الشمس التي تقوم بتحويل الماء والاكسجين الي جلوكوز (   )

٧ يقوم اللحاء بنقل الجلوكوز الي باقي اجزاء النبات السفلية عند اكتمال عملية البناء الضوئي ( )

٨ تتغذي الكائنات المستهلكة الثانوية علي النباتات فقط ( )

٩ يعتبر الأكسجين من النواتج الثانوية للنبات الناتجة من عملية البناء الضوئي ( )

١٠ يزداد طول النبات وعدد أوراقه في الظلام ( )

١١ في عملية البناء الضوئي تتحول الطاقة الحرارية إلى الطاقة الكيميائية ( )

١٢ ينقل اللحاء الماء من الجذور الي الأوراق ( )

١٣ تمتص الجذور أشعة الشمس لتكوين الغذاء. ( )

١٤ ينتج غاز الأكسجين من عملية التنفس في النبات. ( )

١٥ تمد الفطريات والبكتيريا النباتات بالعناصر الغذائية من خلال إعادتها إلي التربة. ( )

١٦ يمكن أن يحصل النبات على الماء و العناصر الغذائية من الجذور بعد تلفها. ( )

١٧ تقوم الصراصير بتحويل جثث الحيوانات الميتة إلي قطع أصغر. ( )

١٨ يحتاج النبات لطاقة كيميائية لصنع الغذاء. ( )

١٩ يعتبر الماء والهواء والنباتات من العناصر الغير الحية في النظام البيئي ( )

٢٠ الكائنات المحللة تقع في المستوي الثاني في السلسلة الغذائية. ( )

٢١ تعتبر النباتات هي الكائنات المنتجة في السلسلة الغذائية ( )

٢٢ تعتبر قطعة أرض جافة أحد الأنظمة البيئية. ( )

٢٣ الكائنات الحية التي تتغذى على النباتات تعرف بالكائنات المستهلكة الثانوية ( )

٢٤ تتغذي الخنفساء علي الحشائش ، لذلك تعتبر الخنفساء مستهلكاً أولياً. ( )

٢٥ لا يمكن ان يكون الحيوان مفترس وفريسة في نفس الوقت ( )

٢٦ تسطيع الحيوانات المفترسة صنع غذائها بنفسها اعتمادا على ضوء الشمس ( )

٢٧ النباتات هي الكائنات الوحيدة التي تصنع غذاءها من الطاقة الشمسية. ( )

٢٨ عندما يتغذى ارنب على عشب في تلك الحالة يعتبر الارنب كائن منتج ( )

٢٩ من الممكن أن تحتوي السلسلة الغذائية الواحدة علي أكثر من كائن منتج. ( )

٣٠ نفضل الشبكة الغذائية لأنها توضح تعدد العلاقات الغذائية للكائن الحي الواحد . ( )

٣١ يحتاج المخ إلي الطاقة أثناء التفكير. ( )

٣٢ تتغذي الحيوانات أكلة اللحوم علي الكائنات المنتجة مباشرة . ( )

٣٣ يمد سكر الجلوكوز النباتات بالطاقة اللازمة للنمو و البقاء ( )

٣٤ يتشابه النبات والحيوان في طريقة الحصول علي الغذاء. ( )

٣٥ يستطيع الإنسان و الحيوان الحياة علي سطح الأرض بدون نباتات . ( )

٣٦ الجهاز الدوري في الإنسان يتشابه مع جهاز النقل في النبات من حيث الوظيفة . ( )

٣٧ لا نري السيقان الدرنية لأنها تنمو تحت الأرض. ( )

٣٨ تنتقل العناصر الغذائية والماء في اتجاه واحد في نظام النقل في النبات ( )

٣٩ البراعم هي الفتحات الصغيرة في النبات التي تساعد في امتصاص الغازات اللازمة. ( )

٤٠ تنقل الساق العناصر الغذائية من التربة الي الجذر ( )

٤١ تعتمد السراخس في عملية التكاثر علي الجراثيم ( )

٤٢ يتكاثر نبات عباد الشمس بالأزهار. ( )

٤٣ يحتاج النبات الي الضوء والماء والهواء للبقاء حياً ( )

٤٤ لا تنمو النباتات المتواجدة في الظلام نهائيا. ( )

٤٥ الكائنات المنتجة هي أول مستوي في أي سلسلة غذائية ( )

٤٦ تعد الفطريات والبكتيريا من الكائنات الكانسة ( )

٤٧ تقع الفرائس في المستوي الأخير من السلاسل الغذائية ( )

٤٨ تحتوي الأوراق و الجذور في النبات على الكلوروفيل لامتصاص ضوء الشمس. ( )

٤٩ تقع البكتيريا في المستوي الثاني من السلسلة الغذائية ( )

٥٠ يعتبر السكريات و النشويات و الدهون من النواتج الثانوية للنبات. ( )

٥١ يمكن أن تحدث عملية التحلل في الماء ( )

٥٢ تختلف طرق انتقال البذور من مكان لآخر على حسب تركيبها و شكلها. ( )

٥٣ لا يتأثر النظام البيئي بغياب الكائنات المحللة . ( )

٥٤ عملية اعاده العناصر الغذائية مره أخرى الى البيئة تعرف بعملية التحلل ( )

٥٥ لا يمكن ان تنتقل الطاقة عبر السلاسل الغذائية ( )

٥٦ تحصل جميع الكائنات الحية على غذائها بطريقة موحدة ( )

٥٧ تستطيع الرخويات ودود الأرض صنع غذائها بنفسها . ( )

٥٨ لا يستطيع النبات النمو بدون التربة. ( )

٥٩ تحمل الشرايين في الجهاز الدوري للإنسان الدم المحمل بغاز ثاني اكسيد الكربون والقليل من العناصر الغذائية ( )

٦٠ الكلوروفيل هو الذي يعطي الازهار الوانها ( )

٦١ الرياح من العوامل التي تتسبب في نشر بعض أنواع البذور ( )

٦٢ تنتقل الدهون والنشويات من الأوراق إلي الأغصان من خلال أوعية الخشب. ( )

٦٣ يتشابه نمو البذور التي تنمو في التربة مع نموها خارج التربة في خطوات النمو الأولى. ( )

٦٤ الكائنات الكانسة والمحللة لهما نفس النوع من الغذاء ( )

٦٥ جميع النباتات تتشابه في شكل وحجم أزهارها . ( )

٦٦ عندما يتغذى صقر على افعى في هذه الحالة تعتبر الافعى كائن مفترس ( )

٦٧ الحيوانات هي الكائنات المنتجة الوحيدة على كوكب الأرض ( )

٦٨ تبدأ السلاسل الغذائية بالكائنات المحللة وتنتهي بالكائنات المنتجة . ( )

٦٩ الكائنات المستهلكة الاولية تحصل علي غذائها من الشمس. ( )

٧٠ من وظيفة الازهار انها تساعد النبات علي عملية التكاثر ( )

السؤال الثالث اكمل العبارات التالية

١ تقوم .... بتثبيت النبات في التربة.

٢ تنمو السيقان .... أفقياً فوق سطح التربة مثل نبات الفراولة .

٣ .... هي أجزاء التكاثر في الكثير من النباتات .

٤ تستمر دورة انتقال الطاقة من الكائنات المنتجة إلي المستهلكة إلي الكائنات ....

٥ يصنع النبات غذائه في ....

٦ الفضلات التي تخرجها الكائنات المحللة غنية بـ.............الذي يجعل التربة خصبة لنمو النباتات .

٧ تعمل الجذور علي .... و..................

٨ من أشكال الساق .... و .... و ....

٩ تحتوي أوراق النبات علي .... تسمح لدخول الهواء من خلالها.

١٠ ينمو النبات بمعدل بطيء في الأماكن ....

١١ الكائنات التي تتغذي علي النباتات تسمي بالكائنات .... في السلسة الغذائية .

١٢ تنمو الجذور في اتجاه .... لنمو الساق .

١٣ تتكون .... من تداخل السلاسل الغذائية ضمن النظام البيئي .

١٤ تنتشر بذور .... من خلال حركة الماء .

١٥ عملية التدوير التي تقوم بها الكائنات المحللة لبقايا الكائنات الميتة تسمى عملية..........

١٦ بعض الأوراق تشبه الإبر مثل أوراق ....

١٧ تمتص الماء والعناصر الغذائية من التربة.....................

١٨ .... هي العملية التي يعتمد فيها النبات علي الماء وضوء الشمس والهواء لصنع الجلوكوز.

١٩ من الاحتياجات الأساسية للنبات .... ، بينما يعد .... من الاحتياجات غير الأساسية للنبات.

٢٠ المصدر الرئيسي للطاقة في جميع النظم البيئية هو ....

٢١ من امثلة الكائنات الكانسة .... بينما من امثلة الكائنات المحللة ....

٢٢ الكائنات .... هي أخر مستوي في السلسلة الغذائية ، ومن أمثلتها البكتيريا والفطريات

٢٣ .... تزيد من كمية الماء والمعادن التي يمتصها النبات

٢٤ يصعد الماء خلال ساق النبات عبر أوعية ....

٢٥ يمتص الكلوروفيل الطاقة من ....

٢٦ تساعد الساق .... في تكوين نبات جديدة .

٢٧ يمكن أن تنمو البذور بدون تربة لفترة ثم تحتاج إلي التربة الا اذا توفر بديل مثل ....

٢٨ تتغذي الفطريات والبكتريا علي ....

٢٩ تنقل .... الدم من الجسم إلي القلب .

٣٠ معظم الأزهار لها ساق ....

السؤال الرابع صوب العبارات التالية

١ يتشابه نظام النقل في النبات مع <u>الجهاز الهضمي</u> في الانسان ( )

٢ تحصل الكائنات الكانسة <u>والمنتجة</u> علي غذائها من بقايا الكائنات الميتة. ( )

٣ <u>التربة</u> من الاحتياجات الاساسية للنبات لكي ينمو ( )

٤ تعد عملية <u>الهضم</u> في النبات من مقومات الحياة علي سطح الأرض ( )

٥ في عملية البناء الضوئي تتحول الطاقة الضوئية الي طاقة <u>حرارية</u> ( )

٦ الكائنات <u>المنتجة</u> تزيد من خصوبة التربة. ( )

٧ تنقل الشرايين الدم المحمل بغازثاني اكسيد الكربون والقليل من العناصر الغذائية الى القلب . ( )

٨ تنتقل العناصر الغذائية والماء في نظام النقل للنبات والجهاز الدوري للانسان في اتجاهات متعددة . ( )

٩ تمتص الاوراق الماء والعناصر الغذائية من التربة. ( )

١٠ من النواتج الثانوية لعملية البناء الضوئي والاساسية للانسان هي غازثاني اكسيد الكربون ( )

١١ يستطيع الانسان صنع غذائه بنفسه . ( )

١٢ تحدث عملية البناء الضوئي في الساق ( )

١٣ المستوى الثاني و الثالث في السلسلة الغذائية يشمل الكائنات المحللة ( )

١٤ المسئول عن اللون الاخضر في اوراق النبات هو الثغور. ( )

١٥ تنتقل الطاقة داخل السلسلة الغذائية من المستهلك الثانوي إلي المستهلك الأولي. ( )

١٦ بذور نبات جوز الهند تنتقل عن طريق الالتصاق بفراء الحيوانات . ( )

السؤال الخامس أكتب ما تشير اليه العبارة

١ فتحات صغيرة في أوراق النبات تسمح بدخول الهواء . ( )

٢ كائنات حية صغيرة تكمل عملية تحلل بقايا الكائنات الحية . ( )

٣ أجزاء التكاثر في النبات . ( )

٤ تداخل مجموعة من السلاسل الغذائية المختلفة في نظام بيئي معين . ( )

٥ عملية يعتمد عليها النبات في تصنيع غذائه . ( )

٦ جهاز يتكون من القلب والاوعية الدموية مسئول عن نقل العناصر الغذائية والاكسجين من والي خلايا الجسم . ( )

٧ نظام يتكون من كائنات حية و عناصر غير حية . ( )

٨ عملية انتاج نباتات جديدة . ( )

٩ تزيد من امتصاص الماء و العناصر الغذائية من التربة في النبات. ( )

١٠ أحد أنواع البذور ينتقل عن طريق الالتصاق بفراء الحيوانات و ملابس الإنسان. ( )

١١ عملية تحدث لإنتاج نباتات جديدة من نفس النوع. ( )

١٢ المادة المسببة لظهور اللون الأخضر للنباتات. ( )

١٣ مصدر الطاقة للإنسان و الحيوان و النبات. ( )

١٤ شكل الساق في معظم الأزهار. ( )

١٥ عملية نقل البذور من مكان لأخر. ( )

١٦ عملية تقوم بها الكائنات المحللة لإعادة العناصر مرة أخري للنظام البيئي ( )

١٧ أوعية تعيد الدم الذي يحتوي علي ثاني أكسيد الكربون الي القلب . ( )

١٨ الكائنات التي لا تستطيع صنع غذائها بنفسها و تعتمد علي غيرها. ( )

١٩ مجموعة من الكائنات الحية والعناصر غير الحية تتفاعل مع بعضها في بيئة معينة . ( )

٢٠ مواد يتم إعادتها للتربة في عملية التحلل . ( )

٢١ حيوانات تتغذي علي الحيوانات الميتة وتقطعها الي قطع أصغر ( )

٢٢ مجموعة من الأوعية تنقل العناصر الغذائية في اتجاه واحد بين أجزاء النبات . ( )

٢٣ أوعية تنقل الدم الغني بالأكسجين من القلب لباقي أعضاء الجسم . ( )

٢٤ طريقة انتشار بذور القيقب و الهندباء . ( )

٢٥ غاز ينتج عن عملية البناء الضوئي، و يعتبر من النواتج الثانوية للنبات . ( )

السؤال السادس صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

١

	(أ)		(ب)
١	الكائنات المنتجة	أ	الكائنات التي تتغذي علي النباتات والحيوانات .
٢	الكائنات المستهلكة	ب	الكائنات التي تعيد تدوير العناصر الغذائية إلي النظام البيئي .
٣	الكائنات المحللة	ج	هي الكائنات التي تستخدم ضوء الشمس لصنع الغذاء .

٢

(أ)		(ب)	
١	الساق	أ	تنقل المياه من الجذور إلي باقي أجزاء النبات
٢	الجذور	ب	تمتص ثاني أكسيد الكربون من الهواء
٣	الثغور	ج	تمتص الماء والعناصر الغذائية من التربة.

٣

(أ)		(ب)	
١	الفريسة	أ	كائنات تتغذي علي ما تبقي من الكائنات الكانسة .
٢	الاسود	ب	كائنات تتغذي عليها الحيوانات المفترسة الأخرى
٣	البكتيريا	ج	تعتبر من الكائنات المستهلكة من الدرجة الثالثة

٤

(أ)		(ب)	
١	الكلوروفيل	أ	تنقل الجلوكوز من الأوراق الي باقي أجزاء النبات .
٢	الأوراق	ب	يحدث فيها عملية البناء الضوئي
٣	أوعية اللحاء	ج	تمتص الطاقة الضوئية من الشمس وتتسبب في اللون الأخضر لأوراق النبات .

٥

(أ)		(ب)	
١	نظام النقل	أ	جهاز يتكون من القلب و الاوعية الدموية
٢	الشرايين	ب	مجموعة من الاوعية تنقل العناصر الغذائية بين أجزاء النبات .
٣	الجهاز الدوري	ج	أوعية تنقل الدم الغني بالأكسجين من القلب الي باقي أعضاء الجسم .

السؤال السابع أجب علي الاسئلة التالية بما هو مطلوب

١ التربة ليست من الاحتياجات الأساسية للنباتات - أذكر السبب ؟

....

٢ تزيد الكائنات المحللة من خصوبة التربة - أذكر السبب ؟

....

٣ بم تفسر - يتشابه نظام النقل في النبات مع الجهاز الدوري في الإنسان.

....

٤ تعتبر النباتات من الكائنات المنتجة - أذكر السبب ؟

....

٥ بم تفسر - لا تعتمد جميع النباتات علي الأزهار في عملية التكاثر ؟

....

٦ بم تفسر - انتشار بذور النباتات بطرق مختلفة ؟

....

٧ تعتمد الصقور علي النباتات بطريقة غير مباشرة للحصول علي الطاقة - فسر ذلك

....

٨ يحتاج النباتات الي مجموعة من الاحتياجات ليكون غذائه بنفسه - وضح هذه الاحتياجات ؟

....

٩ بم تفسر - تتفاعل الكائنات الحية مع بعضها و العناصر غير الحية داخل النظام البيئي ؟

....

١٠ بم تفسر - أهمية الضوء في عملية نمو النباتات ؟

....

السؤال الثامن لاحظ وأجب

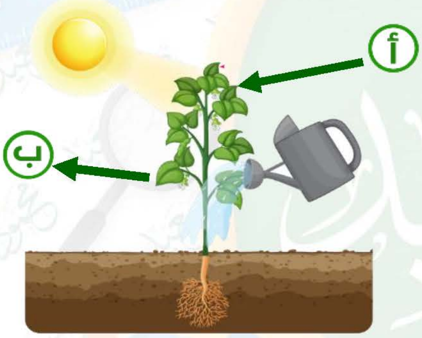
١ -أمامك سلسلة غذائية مرتبة بشكل غير صحيح من حيث انتقال الطاقة ، رتبها بالشكل الصحيح :



.... ← .... ← .... ← ....

----

٢ - الشكل المقابل يمثل عملية البناء الضوئي



١ أذكر أسم الغاز المشار اليه في رقم (أ) و (ب)

....

٢ أذكر استخدام كل من الغازين

....

٣ - لاحظ الصور التالية ثم صل بالإجابة المناسبة :

كائن منتج — كائن مستهلك أولي — كائن مستهلك ثانوي

٤ - لاحظ صور البذور الأتية ثم حدد طريقة انتشار كل منها :

طريقة الانتشار ....

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم

بنك الاسئلة

الصف الخامس الابتدائي ٢٠٢٣

المتميز

أ/ محمود سعيد



العلوم

5 الصف الخامس

الاجابات النموذجية لبنك الاسئلة

اعداد

أ/ محمود سعيد

بنك أسئلة المتميز الشامل في مادة " العلوم "

علي مقررات شهر أكتوبر

السؤال الأول أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس

١) العضو المسئول عن التكاثر في اغلب النباتات ....

أ) **الزهور** ب) الجذور ج) الساق

٢) أول مستوي في أي سلسلة غذائية يسمي بالكائنات ....

أ) **المنتجة** ب) المستهلكة ج) المحللة

٣) ساق الزهرة تكون.....................

أ) خشبية ب) **رأسية** ج) متسلقة

٤) أي جزء من النبات يؤدي دوراً مشابها للجهاز الدوري للإنسان كي يحافظ علي بقاء النبات ؟

أ) الجذور ب) **نظام النقل في النبات** ج) الأوراق

٥) تستخدم النباتات الطاقة من ....لإنتاج غذائها من الماء وثاني أكسيد الكربون .

أ) البطاريات ب) النار ج) **ضوء الشمس**

٦) النباتات من .... التي تحصل علي طاقتها من الشمس لتنتج غذائها

أ) الكائنات المحللة ب) الكائنات المستهلكة ج) **الكائنات المنتجة**

٧) يختلف النبات الذي نما في وجود الضوء عن النبات الذي نما في الظلام من حيث.......

أ) **طول ساق النبات ولون اوراقه وعددها** ب) لون اوراقه فقط ج) عدد اوراقه فقط

٨) تنتقل البذور الخفيفة بسهولة عن طريق ....

أ) الماء ب) **الهواء** ج) الالتصاق بفراء الحيوانات

٩) تحصل النباتات علي الغازات اللازمة من الهواء بواسطة ....

أ) الساق ب) **الثغور** ج) الجذور

١٠) يعتمد الإنسان علي النباتات و الحيوانات كمصدر ل.................

أ) الضوء ب) الماء ج) **الغذاء**

١١) من وظائف .... تثبيت النبات في التربة

أ) الازهار ب) الاوراق ج) **الجذور**

١٢) تستحيل الحياة بدون النباتات لأنها مصدر ....

أ) ثاني أكسيد الكربون و الغذاء ب) **الأكسجين و الغذاء** ج) الماء و الغذاء

١٣) يستطيع النبات النمو بدون ....

أ) الهواء ب) الماء ج) التربة

١٤) يقوم النبات بكلًا مما يلي ما عدا ....

أ) عملية البناء الضوئي ب) عملية التنفس ج) تحويل الطاقة الكيميائية لطاقة ضوئية

١٥) تستمد الحشرات طاقتها من الكائنات ....

أ) المنتجة ب) المستهلكة الأولية ج) المستهلكة الثانوية

١٦) الساق في نبات العنب و نبات الفراولة التي تساعد في تكوين نبات جديد ساق ....

أ) مدادة ب) درنية ج) متسلقة

١٧) أياً مما يلي لا يصف النشاط الغذائي "لسرطان البحر " بشكل دقيق ؟

أ) تتغذي علي الكائنات الميتة وتكسرها الي قطع اصغر ب) تعيد العناصر الغذائية للتربة ج) تمد التربة بالجلوكوز

١٨) عندما تموت الكائنات الحية تعود العناصر الغذائية إلي ....

أ) الهواء ب) الماء ج) التربة

١٩) هجم أحد الأسود علي غزال ، فما الكائنات التي تتغذي علي ما تبقي من جثة هذا الغزال ؟

أ) الأفعى ب) البكتيريا والفطريات ج) أ و ب معاً

٢٠) تفاعل الكائنات الحية مع بعضها في البيئة ينتج عنه ....

أ) اختلال التوازن البيئي ب) توازن بيئي ج) تضرر التوزان البيئي

٢١) ما الكائنات التي تعتمد على الكائنات الأخرى في الحصول على غذائها ؟

أ) أرنب ب) زهرة ج) شجرة السنط

٢٢) أي من هذه الأنشطة لا يحتاج الي المزيد من الطاقة ؟

أ) النوم ب) رفع الاثقال ج) الجري

٢٣) تعرض الشبكات الغذائية.....................

أ) الكائنات غير الحية في البيئة ب) علاقات التغذية المتعددة بين الكائنات الحية ج) المواد الملوثة للغلاف الجوي

٢٤) اذا قام قط بالتغذي على فأر في هذه الحالة يعتبر القط حيوان ......

أ) مفترس ب) فريسة ج) فريسة ومفترس

٢٥) الكائنات التي تصنع غذائها من عملية البناء الضوئى تسمى ....

أ) الكائنات المنتجة ب) الكائنات المستهلكة ج) الكائنات المحللة

٢٦) يمكننا الحصول على الطاقة من ....

أ) الاكسجين الذى نتنفسه ب) الغذاء الذى نتناوله ج) أ و ب معاً

٢٧ كل مما يلي من الكائنات الكانسة ماعدا ....

أ) النسر ب) الضبع ج) **الأرنب**

٢٨ ما المصطلح العلمي الذي يعبر عن التفاعلات المعقدة بين الكائنات المنتجة، والمستهلكة، والكائنات المفترسة؟

أ) السلسلة الغذائية ب) **الشبكة الغذائية** ج) الموطن الطبيعي

٢٩ يحدث انتقال الطاقة في النظام البيئي من الكائنات-----------الي -----------

أ) **المنتجة/المستهلكة** ب) المحللة/المستهلكة ج) المنتجة/الكانسة

٣٠ كل .... تحتاج إلى مصدر طاقة من اجل البقاء .

أ) المحيطات ب) الصخور ج) **الكائنات الحية**

٣١ جميع الانظمة البيئية --------------

أ) **تتكون من كائنات حية و عناصر غير حية** ب) تتكون من حيوانات ونباتات فقط ج) لا تحتوي علي كائنات محللة

٣٢ تعد ....مصدرا للعناصر الغذائية

أ) الشمس ب) **الحيوانات الميتة** ج) الكائنات الغير حية

٣٣ كل مما يلي من الكائنات الحية في النظام البيئي ما عدا ....

أ) النباتات ب) **الصخور** ج) الحيوان

٣٤ تتغذي الكائنات المحللة علي كل ما يموت من الكائنات

أ) المستهلكة ب) الكانسة ج) **أوب معا**

٣٥ تعد بقايا الكائنات الميتة مصدرًا لغذاء كل مما يلي ما عدا ....

أ) ديدان الأرض ب) البكتريا ج) **النباتات**

٣٦ بذور نبات جوز الهند تنتقل عن طريق ....

أ) الرياح ب) **الماء** ج) فراء الحيوانات

٣٧ تبدأ السلاسل الغذائية بـ...........

أ) كائن مستهلك ب) كائن محلل ج) **كائن منتج**

٣٨ يتشابه النبات و الأنسان في احتياجهم إلي .... للبقاء.

أ) التربة ب) **الماء** ج) الأكسجين

٣٩ جميع ما يلي من الكائنات المستهلكة الأولية ما عدا ....

أ) الجراد ب) الخنافس ج) **فطر عيش الغراب**

٤٠ لكي تحدث عملية البناء الضوئي في اوراق النبات فإنها تحتاج الي ....

أ) ضوء الشمس والماء ب) ضوء الشمس وغاز الأكسجين ج) **ضوء الشمس و ثاني اكسيد الكربون والماء**

٤١ الحيوان الذي يتغذى علي الأرنب في السلاسل الغذائية يعتبر ....

أ) كائن منتج ب) كائن مستهلك أولي ج) كائن مستهلك ثانوي

٤٢ تمتص النباتات غاز .... لصنع الغذاء خلال عملية البناء الضوئي

أ) ثاني أكسيد الكربون ب) الجلوكوز ج) الأكسجين

٤٣ غالباً ما يوجد الكلوروفيل في النبات في ....

أ) الجذور ب) السيقان ج) الأوراق

٤٤ تستخدم النباتات الطاقة من ضوء الشمس لإنتاج غذائها من الماء وثاني أكسيد الكربون من خلال عملية تسمي ....

أ) التكاثر ب) البناء الضوئي ج) الإنبات

٤٥ في عملية البناء الضوئي تتحول الطاقة .... إلي طاقة ....

أ) الكيميائية - ضوئية ب) الحرارية - كيميائية ج) الضوئية - كيميائية

٤٦ تكمن أهمية الشعيرات الجذرية في.................

أ) الوصول إلي أعماق الأرض ب) تثبيت النبات في التربة ج) زيادة كمية الماء الممتص

٤٧ الجزء الداعم للنباتات هو ....

أ) الجذور ب) السيقان ج) الأوراق

٤٨ إذا وضعت بذورا داخل منشفة ورقية وقمت بريها وبلغ طول بذور أخري تم ريها في التربة ٦ سم خلال أسبوعين ، فكيف يكون طول بذور المنشفة خلال نفس الفترة ؟

أ) لا تنمو بدون تربة ب) ٤ سم ج) ٨ سم

٤٩ البذور في المنشفة الورقية .... نموها في التربة.

أ) تنمو أكبر من ب) تنمو أقل من ج) لا تنمو في المنشفة الورقية

٥٠ الامور التي يجب مراعاتها عند زراعة شجرة ....

أ) حالة التربة ب) مدي توفر الماء ج) أ و ب معاً

٥١ الكلوروفيل هو المسئول عن ....

أ) تنفس النبات ب) اللون الأخضر للنبات ج) تثبيت النبات في التربة

٥٢ كل ما يلي من الاحتياجات غير الأساسية لنمو النبات ما عدا ....

أ) الماء ب) السكر ج) الأكسجين

٥٣ يأكل فأر الحقل العشب والبذور ، أما البومة فتتغذي علي فأر الحقل هذا مثال علي ....

أ) أكلات اللحوم ب) السلسلة الغذائية ج) أكلات العشب

٥٤ الكائنات التي لا تتغذي علي كائنات أخري هي ....

أ) الأعشاب ب) الطحالب ج) أ ، ب معاً

٥٥ أي من الغازات التالية يأتي من الغلاف الجوي وتمتصه الأوراق لصنع غذاء النبات ؟
أ) **ثاني أكسيد الكربون** ب) الجلوكوز ج) الأكسجين

٥٦ المستوي الثاني في السلاسل الغذائية هو الكائنات..................
أ) **المستهلكة الأولية** ب) المحللة ج) المستهلكة الثالثة

٥٧ الكائنات المستهلكة الثانوية تعد غذاء لكل ما يلي ماعدا ......
أ) التماسيح ب) الصقور ج) **الحشرات**

٥٨ اذا لم تتواجد الكائنات المحللة في النظام البيئي --------------
أ) تصبح التربة خصبة أكثر ب) يصبح النظام البيئي اكثر توازن ج) **يتوقف انتقال الطاقة في النظام البيئي**

٥٩ يعتبر الأرنب كائناً مستهلكاً لأنه يعتمد في غذائه علي ....
أ) **كائن حي آخر** ب) الشمس ج) الكائنات الميته

٦٠ عملية انتقال العناصر الغذائية في نظام النقل في النبات والجهاز الدوري للإنسان تكون في ......
أ) **اتجاه واحد** ب) اتجاهين متعاكسين ج) اتجاهات متعددة

٦١ النبات الذي ينمو في وجود الضوء يكون
أ) عدد اوراقه اكثر واوراقه ليست خضراء ب) عدد اوراق اقل واوراق خضراء ج) **عدد اوراق اكثر ولونها اخضر**

٦٢ من خواص أوراق شجرة الصنوبر انها ....
أ) مسطحة ب) عريضة ج) **إبرية**

٦٣ النباتات التي تنمو في الماء يمكن ان تحتاج بشكل أساسي الي كل ما يلي ماعدا....
أ) الماء ب) **التربة** ج) ضوء الشمس

السؤال الثاني

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١ الساق المدادة تساعد في تكوين نباتات جديدة. ✓

٢ الكائنات التي تتغذي علي الكائنات المستهلكة الأولية تعرف باسم الكائنات المستهلكة الثانوية ✓

٣ عملية انتشار البذور هي التي يعتمد فيها النبات علي الماء والشمس والهواء لصنع الجلوكوز. ✗

٤ يحتاج الانسان لبذل القليل من الطاقة عند القيام بعمل شاق ✗

٥ النبات الذي ينمو في الضوء يكون قد حصل علي الغذاء اكثر من النبات الذي نما في الظلام. ✓

٦ تصنع النباتات غذائها عن طريق امتصاص اشعة الشمس التي تقوم بتحويل الماء والاكسجين الي جلوكوز . ✗

٧ يقوم اللحاء بنقل الجلوكوز الي باقي اجزاء النبات السفلية عند اكتمال عملية البناء الضوئي ✓

٨ تتغذي الكائنات المستهلكة الثانوية علي النباتات فقط ✗

٩ يعتبر الأكسجين من النواتج الثانوية للنبات الناتجة من عملية البناء الضوئي ✓

١٠ يزداد طول النبات وعدد أوراقه في الظلام ✗

١١ في عملية البناء الضوئي تتحول الطاقة الحرارية إلى الطاقة الكيميائية ✗

١٢ ينقل اللحاء الماء من الجذور الي الأوراق ✗

١٣ تمتص الجذور أشعة الشمس لتكوين الغذاء. ✗

١٤ ينتج غاز الأكسجين من عملية التنفس في النبات. ✗

١٥ تمد الفطريات والبكتيريا النباتات بالعناصر الغذائية من خلال إعادتها إلي التربة. ✓

١٦ يمكن أن يحصل النبات على الماء و العناصر الغذائية من الجذور بعد تلفها. ✗

١٧ تقوم الصراصير بتحويل جثث الحيوانات الميتة إلي قطع أصغر. ✓

١٨ يحتاج النبات لطاقة كيميائية لصنع الغذاء. ✗

١٩ يعتبر الماء والهواء والنباتات من العناصر الغير الحية في النظام البيئي ✗

٢٠ الكائنات المحللة تقع في المستوي الثاني في السلسلة الغذائية. ✗

٢١ تعتبر النباتات هي الكائنات المنتجة في السلسلة الغذائية ✓

٢٢ تعتبر قطعة أرض جافة أحد الأنظمة البيئية. ✗

٢٣ الكائنات الحية التي تتغذى على النباتات تعرف بالكائنات المستهلكة الثانوية ✗

٢٤ تتغذي الخنفساء علي الحشائش ، لذلك تعتبر الخنفساء مستهلكاً أولياً. ✓

٢٥ لا يمكن ان يكون الحيوان مفترس وفريسة في نفس الوقت ✗

٢٦ تسطيع الحيوانات المفترسة صنع غذائها بنفسها اعتمادا على ضوء الشمس ✗

٢٧ النباتات هي الكائنات الوحيدة التي تصنع غذاءها من الطاقة الشمسية. ✓

٢٨ عندما يتغذى ارنب على عشب في تلك الحالة يعتبر الارنب كائن منتج ✗

٢٩ من الممكن أن تحتوي السلسلة الغذائية الواحدة علي أكثر من كائن منتج. ✗

٣٠ نفضل الشبكة الغذائية لأنها توضح تعدد العلاقات الغذائية للكائن الحي الواحد . ✓

٣١ يحتاج المخ إلي الطاقة أثناء التفكير. ✓

٣٢ تتغذي الحيوانات أكلة اللحوم علي الكائنات المنتجة مباشرة . ✗

٣٣) يمد سكر الجلوكوز النباتات بالطاقة اللازمة للنمو و البقاء ✓
٣٤) يتشابه النبات والحيوان في طريقة الحصول علي الغذاء. ✗
٣٥) يستطيع الإنسان و الحيوان الحياة علي سطح الأرض بدون نباتات . ✗
٣٦) الجهاز الدوري في الإنسان يتشابه مع جهاز النقل في النبات من حيث الوظيفة . ✓
٣٧) لا نري السيقان الدرنية لأنها تنمو تحت الأرض. ✓
٣٨) تنتقل العناصر الغذائية والماء في اتجاه واحد في نظام النقل في النبات ✓
٣٩) البراعم هي الفتحات الصغيرة في النبات التي تساعد في امتصاص الغازات اللازمة. ✗
٤٠) تنقل الساق العناصر الغذائية من التربة الي الجذر ✗
٤١) تعتمد السراخس في عملية التكاثر علي الجراثيم ✓
٤٢) يتكاثر نبات عباد الشمس بالأزهار. ✓
٤٣) يحتاج النبات الي الضوء والماء والهواء للبقاء حياً ✓
٤٤) لا تنمو النباتات المتواجدة في الظلام نهائيا. ✗
٤٥) الكائنات المنتجة هي أول مستوي في أي سلسلة غذائية ✓
٤٦) تعد الفطريات والبكتيريا من الكائنات الكانسة . ✗
٤٧) تقع الفرائس في المستوي الأخير من السلاسل الغذائية . ✗
٤٨) تحتوي الأوراق و الجذور في النبات على الكلوروفيل لامتصاص ضوء الشمس. ✗
٤٩) تقع البكتيريا في المستوي الثاني من السلسلة الغذائية ✗
٥٠) يعتبر السكريات و النشويات و الدهون من النواتج الثانوية للنبات. ✗
٥١) يمكن أن تحدث عملية التحلل في الماء ✓
٥٢) تختلف طرق انتقال البذور من مكان لآخر على حسب تركيبها و شكلها. ✓
٥٣) لا يتأثر النظام البيئي بغياب الكائنات المحللة . ✗
٥٤) عملية اعاده العناصر الغذائية مره أخرى الى البيئة تعرف بعملية التحلل ✓
٥٥) لا يمكن ان تنتقل الطاقة عبر السلاسل الغذائية ✗
٥٦) تحصل جميع الكائنات الحية على غذائها بطريقة موحدة ✗
٥٧) تستطيع الرخويات ودود الأرض صنع غذائها بنفسها . ✗
٥٨) لا يستطيع النبات النمو بدون التربة. ✗
٥٩) تحمل الشرايين في الجهاز الدوري للإنسان الدم المحمل بغاز ثاني اكسيد الكربون والقليل من العناصر الغذائية ✗

٦٠ الكلوروفيل هو الذي يعطي الازهار الوانها ✗
٦١ الرياح من العوامل التي تتسبب في نشر بعض أنواع البذور ✓
٦٢ تنتقل الدهون والنشويات من الأوراق إلي الأغصان من خلال أوعية الخشب. ✗
٦٣ يتشابه نمو البذور التي تنمو في التربة مع نموها خارج التربة في خطوات النمو الأولى. ✓
٦٤ الكائنات الكانسة والمحللة لهما نفس النوع من الغذاء ✓
٦٥ جميع النباتات تتشابه في شكل وحجم أزهارها . ✗
٦٦ عندما يتغذى صقر على افعى في هذه الحالة تعتبر الافعى كائن مفترس ✗
٦٧ الحيوانات هي الكائنات المنتجة الوحيدة على كوكب الأرض ✗
٦٨ تبدأ السلاسل الغذائية بالكائنات المحللة وتنتهي بالكائنات المنتجة . ✗
٦٩ الكائنات المستهلكة الاولية تحصل علي غذائها من الشمس. ✗
٧٠ من وظيفة الازهار انها تساعد النبات علي عملية التكاثر ✓

السؤال الثالث اكمل العبارات التالية

١ تقوم ....الجذور........ بتثبيت النبات في التربة.
٢ تنمو السيقان ...المدادة .... أفقياً فوق سطح التربة مثل نبات الفراولة .
٣ ....الأزهار........ هي أجزاء التكاثر في الكثير من النباتات .
٤ تستمر دورة انتقال الطاقة من الكائنات المنتجة إلي المستهلكة إلي الكائنات ..المحللة..
٥ يصنع النبات غذائه في ...... الأوراق ....
٦ الفضلات التي تخرجها الكائنات المحللة غنية بـ.....العناصر الغذائية........الذي يجعل التربة خصبة لنمو النباتات .
٧ تعمل الجذور علي . امتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة .. و.. تثبيت النبات في التربة .
٨ من أشكال الساق .... خشبية .... و ... متسلقة ...... و ..... درنات ....
٩ تحتوي أوراق النبات علي ...... ثغور ...... تسمح لدخول الهواء من خلالها.
١٠ ينمو النبات بمعدل بطيء في الأماكن .... المظلمة ....
١١ الكائنات التي تتغذي علي النباتات تسمي بالكائنات .....المستهلكة الأولية...... في السلسة الغذائية .
١٢ تنمو الجذور في اتجاه ...... معاكس .... لنمو الساق .

١٣ تتكون ....الشبكة الغذائية......... من تداخل السلاسل الغذائية ضمن النظام البيئي .

١٤ تنتشر بذور ....جوز الهند........ من خلال حركة الماء .

١٥ عملية التدوير التي تقوم بها الكائنات المحللة لبقايا الكائنات الميتة تسمى عملية..التحلل.

١٦ بعض الأوراق تشبه الإبر مثل أوراق .....الصنوبر............ .

١٧ تمتص الماء والعناصر الغذائية من التربة.........الجذور............

١٨ ....البناء الضوئي........ هي العملية التي يعتمد فيها النبات علي الماء وضوء الشمس والهواء لصنع الجلوكوز.

١٩ من الاحتياجات الأساسية للنبات ......الماء....... ، بينما يعد ....التربة......... من الاحتياجات غير الأساسية للنبات.

٢٠ المصدر الرئيسي للطاقة في جميع النظم البيئية هو ......الشمس.........

٢١ من امثلة الكائنات الكانسة .....النسور........ بينما من امثلة الكائنات المحللة --الفطريات--

٢٢ الكائنات ..المحللة.. هي أخر مستوي في السلسلة الغذائية ، ومن أمثلتها البكتيريا والفطريات

٢٣ ..... الشعيرات الجذرية ..... تزيد من كمية الماء والمعادن التي يمتصها النبات

٢٤ يصعد الماء خلال ساق النبات عبر أوعية .... الخشب ....

٢٥ يمتص الكلوروفيل الطاقة من ....أشعة الشمس ....

٢٦ تساعد الساق ....المدادة....... في تكوين نبات جديدة .

٢٧ يمكن أن تنمو البذور بدون تربة لفترة ثم تحتاج إلي التربة الا اذا توفر بديل مثل ....نظام الزراعة المائي الكامل......... .

٢٨ تتغذي الفطريات والبكتريا علي -------بقايا الكائنات الميتة--------

٢٩ تنقل ....الأوردة.......... الدم من الجسم إلي القلب .

٣٠ معظم الأزهار لها ساق ......رأسية مستقيمة.......... .

السؤال الرابع صوب العبارات التالية

١ يتشابه نظام النقل في النبات مع الجهاز الهضمي في الانسان	الجهاز الدوري
٢ تحصل الكائنات الكانسة والمنتجة علي غذائها من بقايا الكائنات الميتة.	المحللة
٣ التربة من الاحتياجات الاساسية للنبات لكي ينمو	الماء
٤ تعد عملية الهضم في النبات من مقومات الحياة علي سطح الأرض	البناء الضوئي

٥ في عملية البناء الضوئي تتحول الطاقة الضوئية الي طاقة حرارية	كيميائية
٦ الكائنات المنتجة تزيد من خصوبة التربة.	المحللة
٧ تنقل الشرايين الدم المحمل بغازثاني اكسيد الكربون والقليل من العناصر الغذائية الى القلب .	الأوردة
٨ تنتقل العناصر الغذائية والماء في نظام النقل للنبات والجهاز الدوري للانسان في اتجاهات متعددة .	اتجاه واحد
٩ تمتص الاوراق الماء والعناصر الغذائية من التربة.	الجذور
١٠ من النواتج الثانوية لعملية البناء الضوئي والاساسية للانسان هي غازثاني اكسيد الكربون	الأكسجين
١١ يستطيع الانسان صنع غذائه بنفسه .	النبات
١٢ تحدث عملية البناء الضوئي في الساق	الأوراق
١٣ المستوى الثاني و الثالث في السلسلة الغذائية يشمل الكائنات المحللة	المستهلكة
١٤ المسئول عن اللون الاخضر في اوراق النبات هو الثغور.	الكلوروفيل
١٥ تنتقل الطاقة داخل السلسلة الغذائية من المستهلك الثانوي إلي المستهلك الأولي.	الثالث
١٦ بذور نبات جوز الهند تنتقل عن طريق الالتصاق بفراء الحيوانات .	الماء

السؤال الخامس أكتب ما تشير اليه العبارة

١ فتحات صغيرة في أوراق النبات تسمح بدخول الهواء .	الثغور
٢ كائنات حية صغيرة تكمل عملية تحلل بقايا الكائنات الحية .	الكائنات المحللة
٣ أجزاء التكاثر في النبات .	الأزهار
٤ تداخل مجموعة من السلاسل الغذائية المختلفة في نظام بيئي معين .	الشبكة الغذائية
٥ عملية يعتمد عليها النبات في تصنيع غذائه .	البناء الضوئي
٦ جهاز يتكون من القلب والاوعية الدموية مسئول عن نقل العناصر الغذائية والاكسجين من والي خلايا الجسم .	الجهاز الدوري
٧ نظام يتكون من كائنات حية و عناصر غير حية .	النظام البيئي
٨ عملية انتاج نباتات جديدة .	تكاثر النباتات
٩ تزيد من امتصاص الماء و العناصر الغذائية من التربة في النبات.	الشعيرات الجذرية

١٠ أحد أنواع البذور ينتقل عن طريق الالتصاق بفراء الحيوانات و ملابس الإنسان. — بذور الأرقطيون

١١ عملية تحدث لإنتاج نباتات جديدة من نفس النوع. — عملية التكاثر

١٢ المادة المسببة لظهور اللون الأخضر للنباتات. — الكلوروفيل

١٣ مصدر الطاقة للإنسان و الحيوان و النبات. — الغذاء

١٤ شكل الساق في معظم الأزهار. — رأسية مستقيمة

١٥ عملية نقل البذور من مكان لأخر. — انتشار البذور

١٦ عملية تقوم بها الكائنات المحللة لإعادة العناصر مرة أخري للنظام البيئي — عملية التحلل

١٧ أوعية تعيد الدم الذي يحتوي علي ثاني أكسيد الكربون الي القلب . — الاوردة

١٨ الكائنات التي لا تستطيع صنع غذائها بنفسها و تعتمد علي غيرها. — الكائنات المستهلكة

١٩ مجموعة من الكائنات الحية والعناصر غير الحية تتفاعل مع بعضها في بيئة معينة . — النظام البيئي

٢٠ مواد يتم إعادتها للتربة في عملية التحلل . — العناصر الغذائية

٢١ حيوانات تتغذي علي الحيوانات الميتة وتقطعها الي قطع أصغر — الكائنات الكانسة

٢٢ مجموعة من الأوعية تنقل العناصر الغذائية في اتجاه واحد بين أجزاء النبات . — نظام النقل

٢٣ أوعية تنقل الدم الغني بالأكسجين من القلب لباقي أعضاء الجسم . — الشرايين

٢٤ طريقة انتشار بذور القيقب و الهندباء . — الرياح

٢٥ غاز ينتج عن عملية البناء الضوئي، و يعتبر من النواتج الثانوية للنبات — غاز الأكسجين

السؤال السادس صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

١

(أ)		(ب)		
١	الكائنات المنتجة	أ	الكائنات التي تتغذي علي النباتات والحيوانات .	١ - ج
٢	الكائنات المستهلكة	ب	الكائنات التي تعيد تدوير العناصر الغذائية إلي النظام البيئي .	٢ - أ
٣	الكائنات المحللة	ج	هي الكائنات التي تستخدم ضوء الشمس لصنع الغذاء .	٣ - ب

٢

	(أ)		(ب)	
١	الساق	أ	تنقل المياه من الجذور إلي باقي أجزاء النبات	١- أ
٢	الجذور	ب	تمتص ثاني أكسيد الكربون من الهواء	٢ - ج
٣	الثغور	ج	تمتص الماء والعناصر الغذائية من التربة.	٣ - ب

٣

	(أ)		(ب)	
١	الفريسة	أ	كائنات تتغذي علي ما تبقي من الكائنات الكانسة .	١ - ب
٢	الاسود	ب	كائنات تتغذي عليها الحيوانات المفترسة الأخرى	٢ - ج
٣	البكتيريا	ج	تعتبر من الكائنات المستهلكة من الدرجة الثالثة	٣ - أ

٤

	(أ)		(ب)	
١	الكلوروفيل	أ	تنقل الجلوكوز من الأوراق الي باقي أجزاء النبات .	١ - ج
٢	الأوراق	ب	يحدث فيها عملية البناء الضوئي	٢ - ب
٣	أوعية اللحاء	ج	تمتص الطاقة الضوئية من الشمس وتتسبب في اللون الأخضر لأوراق النبات .	٣ - أ

٥

	(أ)		(ب)	
١	نظام النقل	أ	جهاز يتكون من القلب و الاوعية الدموية	١ - ب
٢	الشرايين	ب	مجموعة من الاوعية تنقل العناصر الغذائية بين أجزاء النبات .	٢ - ج
٣	الجهاز الدوري	ج	أوعية تنقل الدم الغني بالأكسجين من القلب الي باقي أعضاء الجسم .	٣ - أ

السؤال السابع أجب علي الاسئلة التالية بما هو مطلوب

1) التربة ليست من الاحتياجات الأساسية للنباتات - أذكر السبب ؟

بسبب أن النبات يمكن أن ينمو خارجها كما أن هناك نباتات تنمو في الماء فقط وأخري تنمو في الهواء فقط و هناك نباتات تنمو علي نباتات أخري.

2) تزيد الكائنات المحللة من خصوبة التربة - أذكر السبب ؟

لأن الفضلات التي تخرجها الكائنات المحللة غنية بالعناصر الغذائية مما يجعل التربة خصبة لنمو النباتات

3) بم تفسر - يتشابه نظام النقل في النبات مع الجهاز الدوري في الإنسان.

لأن كلاهما يقوم بنقل العناصر الغذائية و الغازات اللازمة للحياة إلي جميع أجزاء الجسم - الأنابيب أحادية الاتجاه في كلاهما

4) تعتبر النباتات من الكائنات المنتجة - أذكر السبب ؟

لانها تصنع غذائها بنفسها من خلال عملية البناء الضوئي

5) بم تفسر - لا تعتمد جميع النباتات علي الأزهار في عملية التكاثر ؟

لأنه هناك بعض النباتات لا تعتمد علي الازهار في التكاثر مثل الصنوبريات التي تعتمد علي المخاريط في عملية التكاثر و السراخس التي تعتمد علي الجراثيم في عملية التكاثر

6) بم تفسر - انتشار بذور النباتات بطرق مختلفة ؟

لتنمو في الظروف المناسبة مكونة نبات جديد.

7) تعتمد الصقور علي النباتات بطريقة غير مباشرة للحصول علي الطاقة - فسر ذلك

لأن الصقور لا تتغذي علي النباتات ، لكنها تتغذي علي الحيوانات التي تتغذي علي النباتات

8) يحتاج النباتات الي مجموعة من الاحتياجات ليكون غذائه بنفسه - وضح هذه الاحتياجات ؟

يحتاج النبات الي الماء وثاني أكسيد الكربون من الهواء وضوء الشمس ليقوم لعملية البناء الضوئي التي يصنع من خلالها غذائه " الجلوكوز"

9) بم تفسر - تتفاعل الكائنات الحية مع بعضها و العناصر غير الحية داخل النظام البيئي ؟

ليحدث التوازن بين مكونات النظام البيئي مما يحافظ علي استمرار الحياة.

10) بم تفسر - أهمية الضوء في عملية نمو النباتات ؟

يساعد الضوء علي نمو النباتات بصورة جيدة لأنه يساعد النبات علي الحصول علي غذائه من خلال عملية البناء الضوئي .

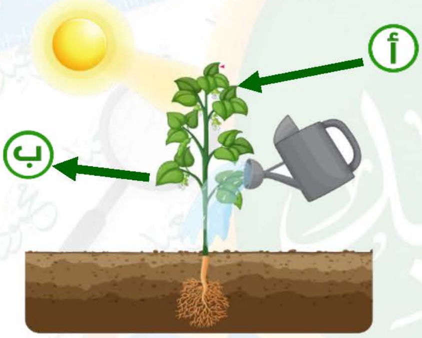
السؤال الثامن لاحظ وأجب

أمامك سلسلة غذائية مرتبة بشكل غير صحيح من حيث انتقال الطاقة ، رتبها بالشكل الصحيح :



.........نبات.........	← ....أرنب.........	← ....أفعي.........	← ....صقر.........

الشكل المقابل يمثل عملية البناء الضوئي



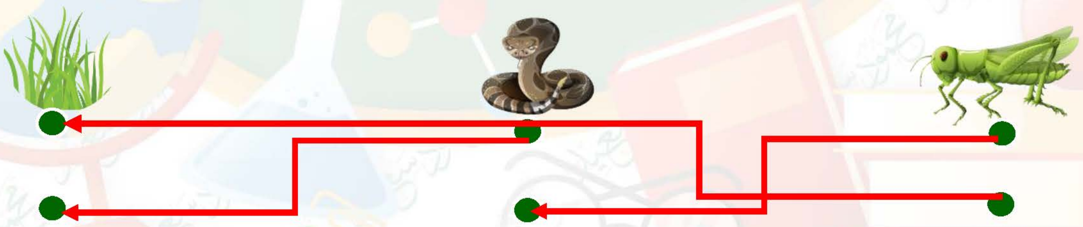
١ أذكر أسم الغاز المشار اليه في رقم (أ) و (ب)

.....(أ) غاز ثاني أكسيد الكربون ، (ب) غاز الأكسجين...

٢ أذكر استخدام كل من الغازين

.......الاكسجين لتنفس الانسان والحيوان وثاني أكسيد الكربون في عملية البناء الضوئي ....

لاحظ الصورة التالية ثم صل بالإجابة المناسبة :



كائن منتج   كائن مستهلك أولي   كائن مستهلك ثانوي

لاحظ صور البذور الأتية ثم حدد طريقة انتشار كل منها :

طريقة الانتشار	.... بذور الارقطيون تنتشر عن طريق الالتصاق بفراء الحيوانات	.... بذور القيقب تنتشر عن طريق الرياح	.... بذور جوز الهند تنتشر عن طريق الماء ....

تم بحمد الله ،